

Banco de Dados



Banco de Dados

Prof. Willian Douglas Ferrari Mendonça
williandouglasferrari@gmail.com

Comandos Básicos

DDL

Relacionamento

- Chave Primária:
 - Chaves primárias não podem ser nulas;
 - Cada registro na tabela deve possuir uma;
 - São as chaves para o relacionamento entre entidades ou tabelas da base de dados. Assim haverá na tabela relacionada uma referência a essa chave primária (que será, na tabela relacionada, a chave estrangeira).

Relacionamento

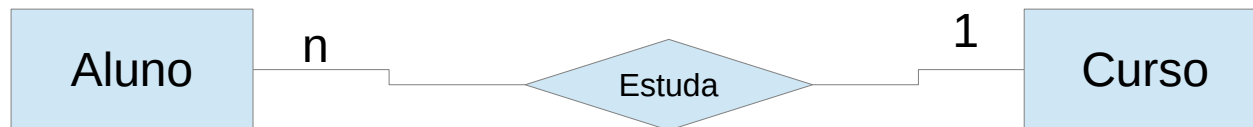
- Chave Primária:
 - **CREATE TABLE** Aluno
 - (
 - **ID_ALUNO INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,**
 - **NOME VARCHAR(255),**
 - **CPF CHAR(11),**
 - **ID_CURSO INT**
 - **);**

Relacionamento

- Chave estrangeira:
 - Pode ser nula (NOT NULL);
 - É um campo em uma tabela que faz referência a um campo que é chave primária em outra tabela;
 - É possível ter mais de uma (ou nenhuma) em uma tabela.

Relacionamento

- Chave estrangeira:
 - Não precisa ter o mesmo nome;
 - Precisa ter o mesmo tipo – datatype;



Relacionamento

- Chave estrangeira:
 - **FOREIGN KEY** (nome_campo) **REFERENCES**
<tabela> <nome_campo_tabela>;

Relacionamento

- Chave estrangeira:
 - **CONSTRAINT** <nome_constraint> **FOREIGN KEY**
(nome_campo) **REFERENCES** <tabela>
<nome_campo_tabela>;

Relacionamento

- Chave estrangeira:
 - **CREATE TABLE** Aluno
 - (
 - **ID_ALUNO INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,**
 - **NOME VARCHAR(255),**
 - **CPF CHAR(11),**
 - **ID_CURSO INT,**
 - **CONSTRAINT FK_ALUCURS FOREIGN KEY (ID_CURSO)**
REFERENCES CURSO (ID_CURSO)
 -);

Relacionamento

- Chave estrangeira:

```
CREATE TABLE ALUNO
```

```
(
```

```
    ID_ALUNO INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
```

```
    NOME VARCHAR(255),
```

```
    CPF CHAR(11),
```

```
    ID_CURSO INT,
```

```
);
```

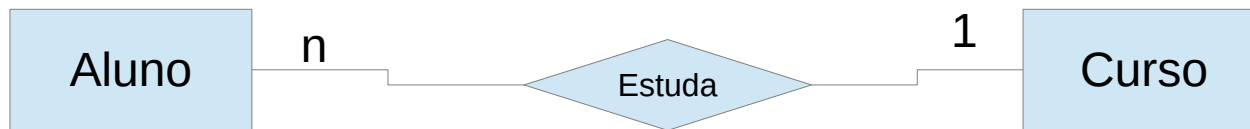
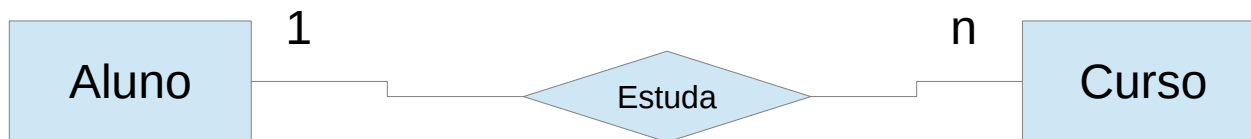
```
ALTER TABLE ALUNO
```

```
ADD CONSTRAINT FK_ALUCURS FOREIGN KEY (ID_CURSO)
```

```
REFERENCES CURSO (ID_CURSO)
```

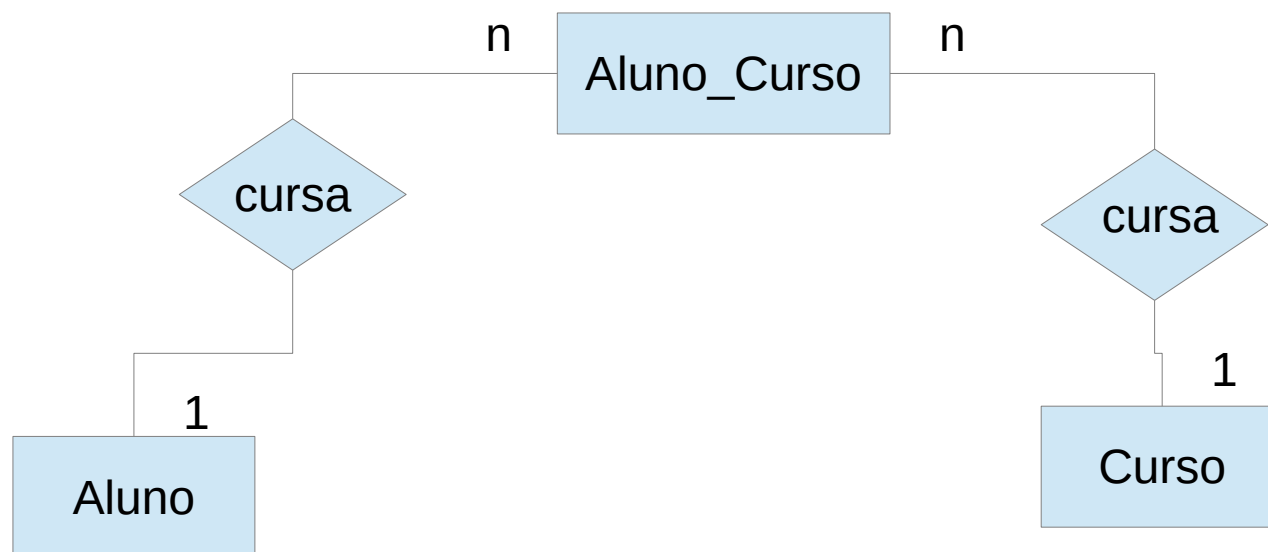
Relacionamento

- Chave estrangeira:
 - Chave estrangeira fica sempre no muitos;



Relacionamento

- Chave estrangeira:



Relacionamento

- Exercício:

